



STEKENE – FRANS VAN BRUSSELSTRAAT 2013

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM

5 JUNI 2013

INHOUD

1.	VERANTWOORDING	7
2.	AANLEIDING EN DOELSTELLINGEN VAN HET ONDERZOEK	7
3.	ADMINISTRATIEVE FICHE	8
	3.1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	8
	3.2. OMSCHRIJVING ONDERZOEKSOPDRACHT	9
4.	SITUERING	10
	4.1. ALGEMENE SITUERING	10
	4.2. TOPOGRAFISCHE SITUERING	11
	4.3. GEOLOGISCHE EN BODEMKUNDIGE SITUERING	11
5.	CONTEXT	13
	5.1. HISTORISCHE CONTEXT	13
	5.2. ARCHEOLOGISCHE CONTEXT	14
6.	ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK	15
	6.1. METHODIEK	15
	6.2. ONDERZOEKSRISULTATEN	16
7.	SYNTHESE	21
8.	ADVIES	21
9.	SAMENVATTING	21
10.	BIBLIOGRAFIE	23
	10.1. GERAADPLEEGDE LITERATUUR	23
	10.2. CARTOGRAFISCHE BRONNEN	23
11.	BIJLAGEN	24

1. VERANTWOORDING

Naar aanleiding van de uitbreiding van de bestaande begraafplaats van Stekene, gelegen langsheen de Frans Van Brusselstraat, werd door het agentschap Onroerend Erfgoed een prospectie met ingreep in de bodem opgelegd. De uitvoering hiervan werd door de bouwheer, de gemeente Stekene, aan de cel Onderzoek van de Archeologische Dienst Waasland (ADW) toegewezen.

De vergunning voor het onderzoek werd op 30 mei 2013 door het agentschap Onroerend Erfgoed afgeleverd (projectcode 2013/240). Het veldwerk werd op woensdag 5 juni 2013 uitgevoerd door archeologen Bart Lauwers (vergunninghouder) en Thierry Van Neste, bijgestaan door veldtechnicus Dirk Boel.

2. AANLEIDING EN DOELSTELLINGEN VAN HET ONDERZOEK

Het onderzoeksgebied situeert zich op korte afstand van een zone waar bij recent archeologisch onderzoek funeraire en nederzettingssporen uit de metaaltijden aan het licht kwamen (§ 5.2, fig. 10). Hoewel de oppervlakte van het huidige onderzoeksterrein relatief beperkt was, bood de prospectie de mogelijkheid om na te gaan in hoeverre de site zich verder in noordelijke richting uitstreckte.

In de bijzondere voorwaarden voor het archeologisch onderzoek werden volgende onderzoeksvragen vooropgesteld:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
- Wat is de implicatie voor de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten?
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan de vlakbij gelegen archeologische vindplaats uit de metaaltijd?

3. ADMINISTRATIEVE FICHE

3.1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

OPDRACHTGEVER

Gemeente Stekene

UITVOERDER

Archeologische Dienst Waasland – cel Onderzoek

VERGUNNINGHOUDER

Bart Lauwers

ARCHEOLOGISCH DEPOT

Opgravingsarchief: depot Archeologische Dienst Waasland
Vondsten en stalen: depot Archeologische Dienst Waasland

PROJECTCODE

2013/240

VINDPLAATSNAAM

Stekene – Frans Van Brusselstraat 2013 (ST FVB 13)

PROVINCIE

Oost-Vlaanderen

GEMEENTE

Stekene

DEELGEMEENTE

Stekene

PLAATS

Frans Van Brusselstraat

COÖRDINATEN (LAMBERT '72)

Noord: 211174,881 m

Oost: 127071,286 m

Zuid: 211118,207 m

West: 127016,359 m

KADASTRALE GEGEVENS

Afdeling 1, Sectie A, perceel 663A (partim)

TOPOGRAFISCHE LIGGING

cfr. infra (fig. 1)

BEGINDATUM

05/06/2013

EINDDATUM

05/06/2013



Fig. 1. Topografische kaart met situering van het onderzoeksgebied (bron: GDI-Vlaanderen 1999).

3.2. OMSCHRIJVING ONDERZOEKSOPDRACHT

Het onderzoek werd uitgevoerd volgens de bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem.

Archeologische verwachtingen: nabijheid van archeologische sites wijzen op een groot potentieel in verband met archeologische sporen.

Wetenschappelijke vraagstelling: evaluatie archeologische waarde van het projectgebied.

Doelen en wensen van de bouwheer: uitbreiding bestaande begraafplaats.

4. SITUERING

4.1. ALGEMENE SITUERING

Het onderzoeksgebied bevindt zich ten zuiden van het centrale deel van de bestaande begraafplaats (perceel 662B), die toegankelijk is vanaf de Frans Van Brusselstraat (fig. 2). Ten zuiden van het onderzoeksgebied situeren zich de gemeentelijke werkplaatsen.

Fig. 2. Situering op het kadaster (bron: GDI-Vlaanderen 2012).



Voor aanvang van het onderzoek werd perceel 663A ingenomen door een parkje. Centraal op de site bevonden zich verschillende bomen die voorafgaand aan het onderzoek verwijderd werden. Het zuidelijke deel werd ingenomen door een brede berm van ca. 2 m hoogte (rechts op fig. 3). In recente jaren werd het noordelijke deel van het onderzoeksgebied grotendeels verstoord door de aanleg van knekelputten. De menselijke resten die in deze putten terechtkwamen waren afkomstig van geruimde graven van de verschillende begraafplaatsen in de gemeente Stekene¹.

Fig. 3. Het onderzoeksterrein bij aanvang van het onderzoek.

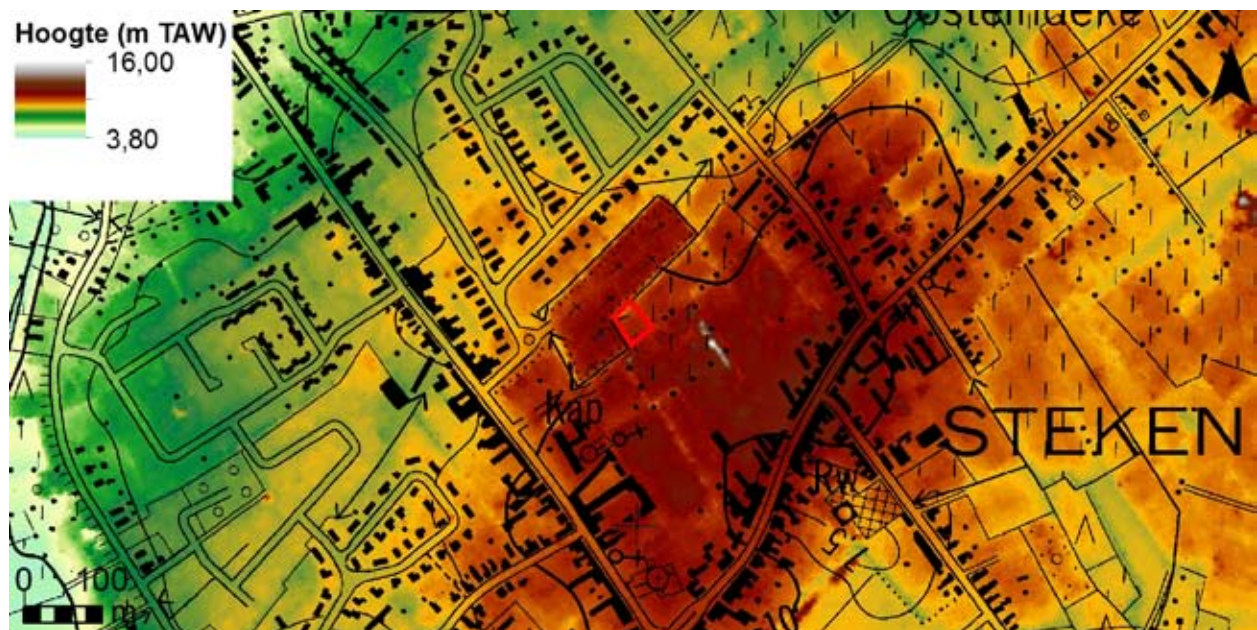


¹ Persoonlijke mededeling graafmachinist Stefaan Plaquet.

4.2. TOPOGRAFISCHE SITUERING

Het onderzoeksgebied situeert zich op een zandige opduiking waarop ook de dorpskern van Stekene gelegen is (fig. 4). Deze verhevenheid maakt deel uit van de zandrug Maldegem-Stekene, die gevormd werd tijdens het Laat-Weichseliaan/Pleniglaciaal (tot ca. 15 000 BP). Naar het westen toe is er een daling in het reliëf zichtbaar naar het Kanaal van Stekene toe. Deze waterloop bevindt zich op ca. 800 m van het onderzoeksgebied.

Fig. 4. Situering op het DHM-Vlaanderen (bron: GDI-Vlaanderen 2006).



4.3. GEOLOGISCHE EN BODEMKUNDIGE SITUERING

Ter hoogte van het onderzoeksgebied behoort de bovenste tertiaire laag tot het Lid van Putte (fig. 5). Dit maakt deel uit van de Formatie van Boom (Midden-Oligoceen) en wordt gekenmerkt door een massieve donkergrijze klei met banden die rijk zijn aan organisch materiaal. De kleilaag is tot 45 m dik².

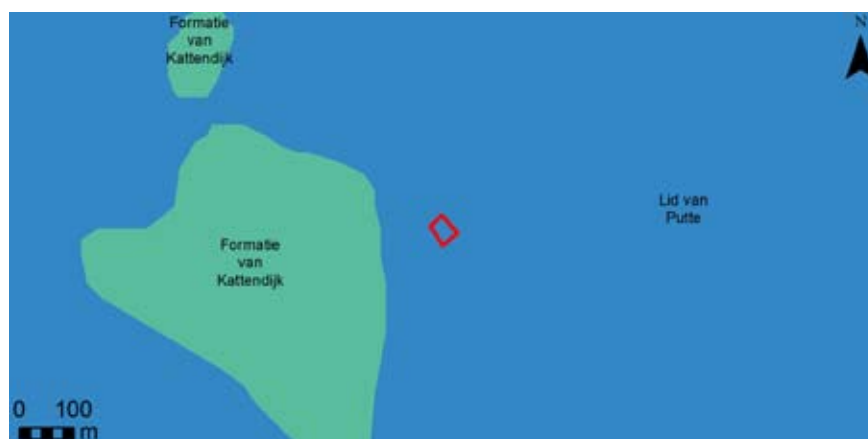


Fig. 5. Situering op de tertiairgeologische kaart (bron: GDI-Vlaanderen 2002).

² Jacobs et al. 2010: 21 & 26.

De tertiaire kleilaag werd tijdens het Weichseliaan met fluviale sedimenten afgedekt. Wellicht nog steeds in het Weichseliaan, en mogelijk ook in het Holoceen, werden hierop zand en zandleem afgezet door eolische activiteit (fig. 6: 3). Ten westen en ten noorden van het onderzoeksterrein komen fluviale sedimenten uit het Holoceen voor (6: 3a).

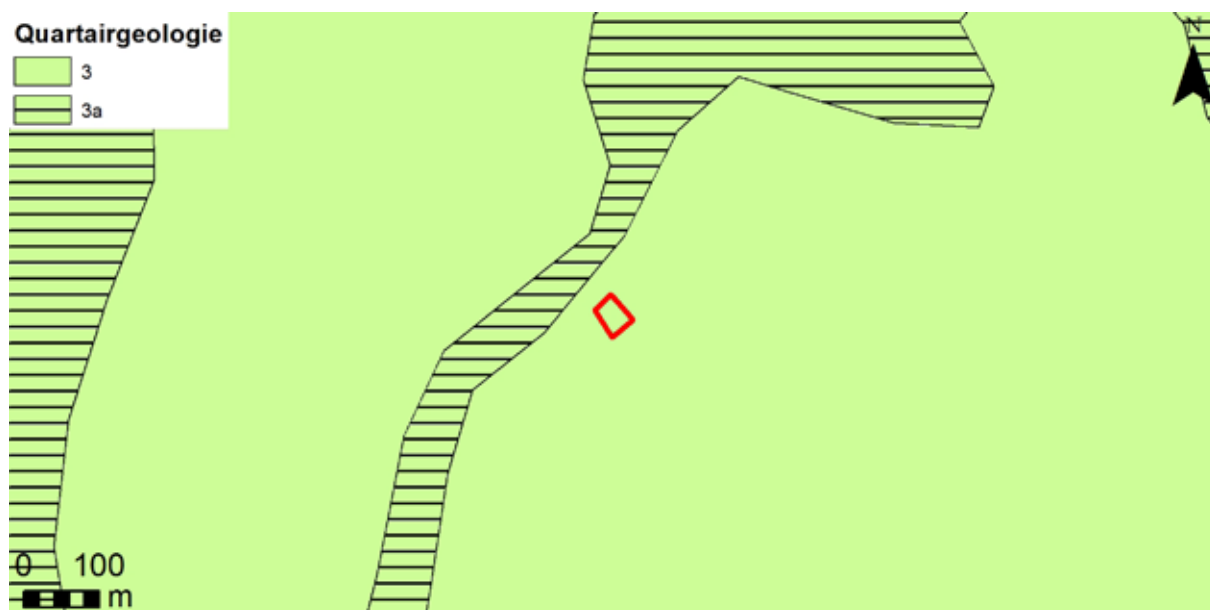


Fig. 6. Situering op de quartairegeologische kaart (bron: Bogemans 2005).

Op de bodemkaart staan het onderzoeksterrein en haar onmiddellijke omgeving ingekleurd als zones met vochtig zand met antropogene invloed (fig. 7).



Fig. 7. Situering op de bodemkaart (bron: GDI-Vlaanderen 2001).

5. CONTEXT

5.1. HISTORISCHE CONTEXT

Reeds rond 1400 stond Stekene bekend als een belangrijk productiecentrum van baksteen en *tichels*. Tegen de 16^{de} eeuw is er sprake van minstens vijftig steenbakkerijen. De belangrijkste factor voor de bloeiende nijverheid was uiteraard de aanwezigheid van goede tertiaire klei op zeer geringe diepte.

Het Kanaal van Stekene, dat in 1315 in opdracht van graaf Robrecht van Bethune werd gegraven, ontsloot van dan af de Stekense steenbakkerijen en droeg daarmee in belangrijke mate bij tot de explosieve groei aan baksteenarchitectuur in ondermeer Gent³. Daarnaast was Stekene gelegen aan een waterweg die via Hulst in de Westerschelde uitmondde, waardoor de Stekense bakstenen ook in Zeeuws-Vlaanderen een afzetmarkt vonden.

In de loop van de 16^{de} eeuw begon de export naar Zeeland sterk te tanen⁴. Niettemin bleef Stekene ook na de 16^{de} en 17^{de} eeuw een vrij belangrijk productiecentrum van bouwmaterialen. De tertiaire klei werd tot ver in de 19^{de} eeuw ontgonnen en de restanten van deze ontginningen zijn nog tot op heden in het landschap zichtbaar.

Specifiek voor het onderzoeksgebied beschikken we niet over geschreven historische bronnen. Op de oudste beschikbare cartografische bron, de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik ('Ferrariskaart') (ca. 1771-1778), is het onderzoeksterrein als landbouwgebied aangeduid. Van bebouwing is alleszins geen sprake (fig. 8). Opvallend zijn wel de vermeldingen van de aanwezigheid van *briqueteries* in de omgeving van het onderzoeksterrein.

Fig. 8. Situering van het onderzoeksterrein op de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, ca. 1771-1778 (bron: Koninklijke Bibliotheek van België s.d.).



3 Laleman & Stoops 2008: 177-179.

4 Hollestelle 1976: 125-126.

Ook op de Atlas van de Buurtwegen (ca. 1844) is het gebied niet bebouwd (fig. 9). De noordoostelijke grens van het onderzoeksterrein valt er ongeveer samen met een perceelgrens die echter op de huidige kadastrale plannen niet meer voorkomt. Wanneer de bijeenvoeging precies geschiedde is niet duidelijk.



Fig. 9. Situering op de georeferencierte Atlas der Buurtwegen (bron: GISoost s.d.).

5.2. ARCHEOLOGISCHE CONTEXT

Het onderzoeksterrein is gelegen ten noorden van de site Stekene-Kerkstraat (CAI, nr. 156973) die in juni 2011 vlakdekkend onderzocht werd door archeologen van GATE bvba (fig. 10). Het onderzoek bracht een dubbele graficirkel uit de midden-bronstijd en nederzettingssporen uit de late ijzertijd (4^{de}-3^{de} eeuw v.C.) aan het licht⁵.

Fig. 10. Gekende archeologische waarden nabij het onderzoeksterrein (bron: GDI-Vlaanderen 2013).



6. ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK

6.1. METHODIEK

Hoewel het gehele onderzoeksterrein een oppervlakte had van ca. 1400 m² kon een aanzienlijk deel niet worden onderzocht. De berm in het zuidoostelijke deel wordt bij de toekomstige planning behouden en diende bijgevolg niet opgenomen te worden in het onderzoek. Bovendien werd het noordwestelijke deel grotendeels verstoord door de aanleg van diverse knekelputten. In samenspraak met de erfgoedconsulent van het agentschap Onroerend Erfgoed werd beslist de aanleg van de sleuf te beëindigen wanneer de randen van de knekelputten werden aangesneden.

Om de resterende oppervlakte maximaal te onderzoeken werd de aanleg van drie sleuven (werkputten) ingepland. Een eerste sleuf (werkput 1) verliep parallel met de berm langsheen de zuidelijke terreingrens. Twee andere sleuf (werkputten 2 en 4) werden haaks op deze eerste werkput aangelegd. Hun tussenafstand bedroeg ca. 15 m, gemeten van as tot as.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werd het traject van een greppel gevolgd d.m.v. een bijkomend kijkvenster (werkput 3). Op die manier werd in totaal ca. 14,5 % van de totale terreinoppervlakte geprospecteerd.

Voor de uitwerking van het proefsleuvenonderzoek werd een databank opgemaakt met daarin een sporenlijst, een vondstenlijst, en een fotolijst. Deze lijsten worden als bijlagen aan dit rapport toegevoegd.

De vondstenlijst beschrijft per stratigrafische eenheid per spoor de diverse vondstcategorieën, telkens met het aangetroffen aantal stuks, en geeft, voor zover mogelijk, per categorie een algemene datering. Op basis daarvan wordt aan het betreffende spoor een globale datering toegekend.

De sporenlijst is de neerslag van de veldbeschrijvingen en omvat nota's over de vorm, kleur en samenstelling van de sporen, evenals een algemene datering op basis van vondstinhoud en/of bewaringstoestand.

De fotolijst tenslotte bevat de beschrijvingen van de diverse overzichts- en detailfoto's die tijdens het veldonderzoek werden genomen.

Dit rapport schets het algemene kader van het onderzoek en bevat de neerslag van de onderzoeksresultaten. Een kopie ervan, met bijlagen en sporenplan, wordt zowel in analoge als digitale vorm aangeleverd aan bouwheer gemeente Stekene, het agentschap Onroerend Erfgoed (Brussel en Oost-Vlaanderen) en de Centrale Archeologische Inventaris.

6.2. ONDERZOEKSRESULTATEN

6.2.1. Bodemkundige vaststellingen

De bodemopbouw binnen het onderzoeksgebied was relatief uniform. Bovenaan bevond zich telkens een Ap-horizont van recente ouderdom die gekenmerkt werd door een donker bruingrijze kleur met donker roestbruine inmenging. De laag was sterk gebioturbeerd en bevatte veel fragmenten baksteen, alsook meerdere fragmenten glas en metaal. In werkput 1 was hieronder nog een tweede cultuurlaag zichtbaar (Ap2). Deze was grijs tot donkergrijs van kleur en bevatte eveneens baksteenfragmenten en enkele houtskoolbrokjes.

Veelal bevonden deze lagen zich onmiddellijk boven de C-horizont. In het westen van het onderzoeksgebied was er echter occasioneel sprake van een Bir-/BC-horizont.

6.2.2. Archeologische vaststellingen

Het onderzoek leverde vijf archeologische sporen op (fig. 13). Drie daarvan waren rechthoekig van vorm en hadden een beperkte omvang, gaande van ca. 22 x 20 tot ca. 36 x 24 cm. Hun vulling was bruingrijs met een lichtgrijsbruine inmenging (S 1 en 2, fig. 11) tot (licht)grijs met groengrijze inmenging (S 4).

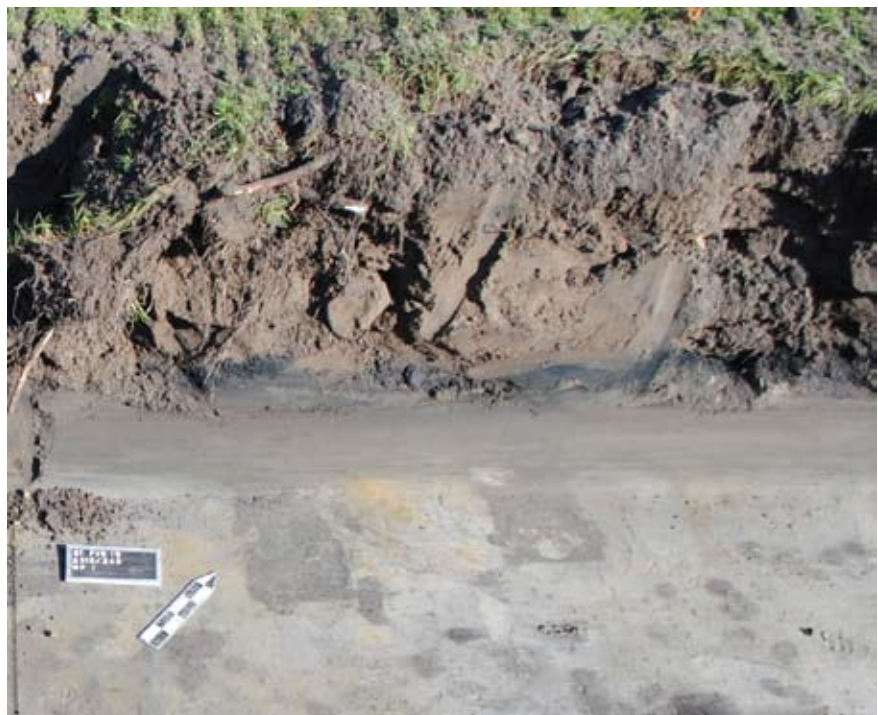


Fig. 11. Sporen 1 en 2 in WP 1.

In de werkputten 1 en 2 werd de aanwezigheid van een greppel met N-Z-verloop opgemerkt (fig. 12). Met het oog op een afdoende evaluatie van het spoor werd het traject van de greppel d.m.v. een kijkvenster gevolgd (werkput 3).

In het noorden werd de greppel (max. breedte ca. 1,4 m) doorsneden door een recentere gracht (*cfr. infra*). Naar het zuiden toe loopt de greppel verder buiten de grenzen van het huidige onderzoeksgebied. Over het verdere verloop van de greppel kan dan ook geen uitspraak gedaan worden.



Fig. 12. Greppel S 3 in werkput 3.

Teneinde de diepte en ouderdom van de greppel te evalueren werd deze in vier vakken van telkens vijf m lengte gecoupeerd en uitgeschaafd. Eén van de coupes gaf de relatie met het putwandprofiel weer.

In de greppel waren twee lagen te onderscheiden. Bovenaan bevond zich een zandig pakket met donkerbruine tot donkergrijsbruine/zwarte kleur. Deze laag was redelijk gebioturbeerd en bevatte enkele brokjes houtskool. Onder deze laag was een geelbruin tot donkerbruin laagje zichtbaar waarin relatief veel moederbodem vermengd was.

De schaarse vondsten die bij het uitschaven van de segmenten werden gerecupereerd waren alle afkomstig uit recentere verstoringen of bioturbatie. Dateerbaar vondstenmateriaal in directe relatie tot het spoor ontbreekt volledig. De datering van de greppel blijft daardoor onduidelijk.

De oriëntatie van de greppel verschilt echter duidelijk van deze van de nederzettingssporen uit het onderzoek van GATE bvba. Hoewel niet uit te sluiten is een datering in de ijzertijd daardoor eerder onwaarschijnlijk. Vermoedelijk gaat het om een 'pre-bolle akkergreppel' en kan hij ruim gedateerd worden in de (volle) middeleeuwen.

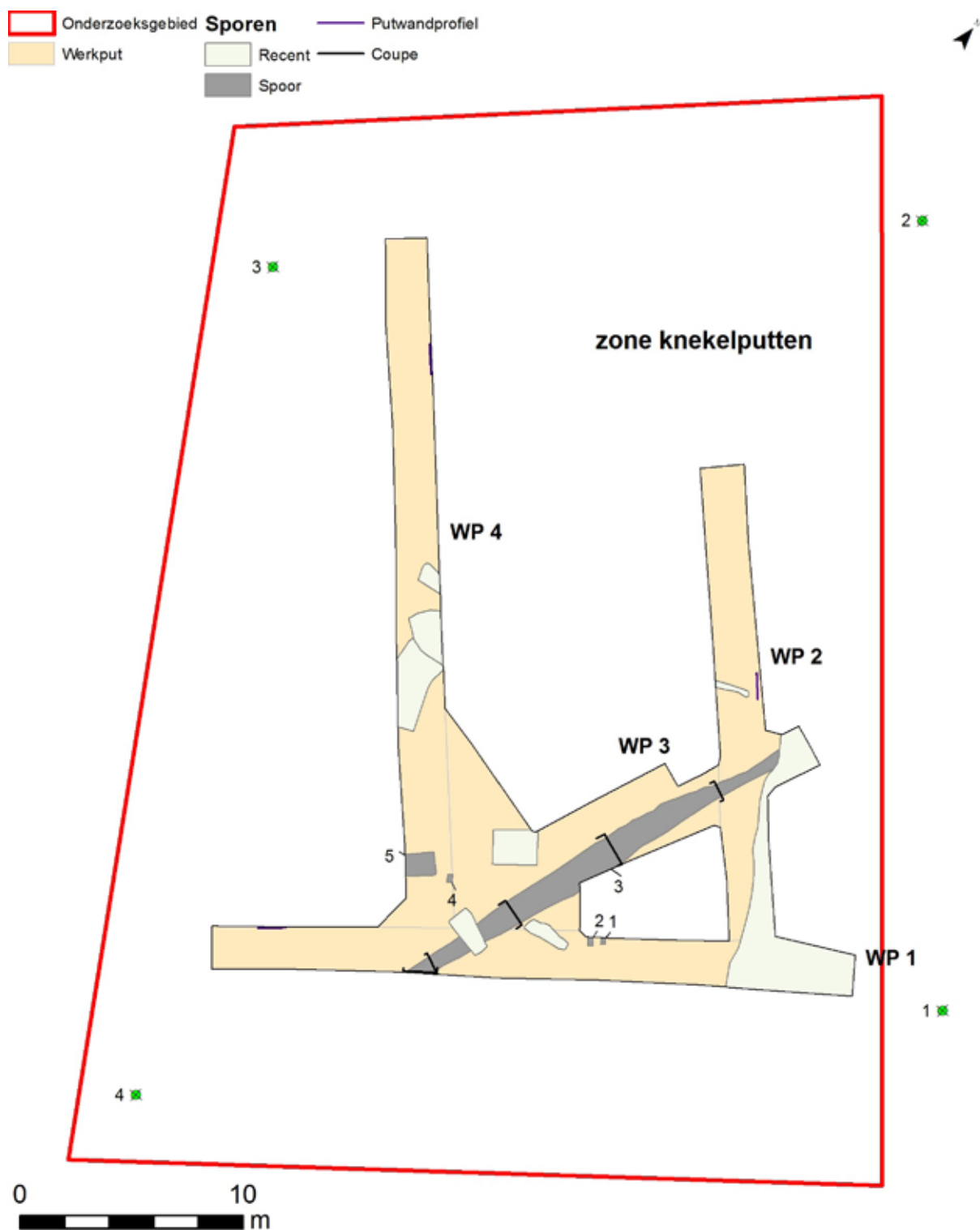
In de oostelijke uithoek van de werkputten werd de vulling van een brede gracht aangesneden.

De situering van het onderzoeksgebied op de Atlas van de Buurtwegen (ca. 1844) leert ons dat het meer dan waarschijnlijk gaat om een tamelijk moderne perceelsgracht die blijkens het bouwpuin in de vulling slechts recent werd gedempt (fig. 9).

Een laatste spoor betrof een grote afgeronde rechthoekige kuil (S 5, ca. 130 x 106 cm) met grijze zandige vulling. Aangezien de kleur en textuur van de vulling erg gelijkaardig waren aan deze van de Ap2-horizont, lijkt het ook hier te gaan om een eerder recent spoor.

Fig. 13. Het onderzoeksgebied na afloop van het onderzoek.





Nummer	X	Y	Z	Nummer	X	Y	Z
1	127066,57	211145,27	10,36	3	127022,23	211151,11	10,36
2	127042,95	211171,55	10,19	4	127041,60	211119,00	10,41

Fig. 14. Allesporenkaart.

6.2.3. Assessment en basisanalyse van de vondsten en stalen

Vondsten waren enkel afkomstig uit de sporen 3 en 5.

Zoals hierboven reeds vermeld kwamen de vondsten uit spoor 3 steeds uit verstoringen of bioturbatie. Het vondstensemble wordt er hoofdzakelijk ingenomen door bouwkeramiek, hoewel ook een vuurstenen artefact in secundaire context werd gerecupereerd. Vanwege de twijfelachtige herkomst van het materiaal is een datering van het spoor op basis van de artefacten jammer genoeg niet mogelijk.

Ook in spoor 5 werden hoofdzakelijk fragmenten bouwkeramiek gevonden. Daarnaast werden twee aardewerkfragmenten aangetroffen. Alle vondsten wijzen op een datering in de Nieuwe Tijd tot Nieuwste Tijd.

6.2.4. Chronologie en datering

De meeste sporen lijken te dateren uit de Nieuwe Tijd tot Nieuwste Tijd. Enkel de greppel (S 3) dateert mogelijk uit de (volle?) middeleeuwen.

6.2.5. Bewaringstoestand

Het onderzoeksgebied was aanzienlijk verstoord. De noordelijke zone werd in recente jaren gebruikt als knekelput, waardoor eventueel aanwezige archeologische sporen hier verdwenen zijn. De bomen die centraal in het onderzoeksgebied stonden lieten eveneens hun sporen na in de bodem. De oostelijke randzone werd dan weer deels verstoord door een recent gevulde perceelsgracht.

Van de oorspronkelijke podzolbodem bleef slechts lokaal een Bir-/BC-horizont bewaard. Elders situeerde de antropogene cultuurlaag zich onmiddellijk bovenop de C-horizont.

De coupes op de greppel wezen uit dat het spoor een maximale bewaarde diepte had van ca. 30 cm. De recentere sporen werden niet gecoupeerd. Er kan dan ook geen uitspraak gedaan worden over hun bewaringsgraad.

6.2.6. Afbakening van de site

Er werden slechts vijf archeologisch relevante sporen aangetroffen, waarvan het meest relevante volledig onderzocht werd. Nederzettingssporen konden binnen het onderzoeksterrein niet worden waargenomen.

7. SYNTHESE

Tijdens de prospectie met ingreep in de bodem werden vijf archeologische sporen gevonden. Drie rechthoekige kuilen met beperkte omvang en een grotere rechthoekige kuil hadden een vermoedelijk relatief recente datering. Een greppel met N-Z-verloop kan vermoedelijk gedateerd worden in de (volle) middeleeuwen.

8. ADVIES

Gezien de mate van verstoring van het terrein en het beperkte aandeel aan sporen, is er ons inziens geen aanleiding tot verder vlakdekkend onderzoek. Dientengevolge kan het perceel Afdeling 1, Sectie A, nummer 663A (partim) wellicht worden vrijgegeven voor de werkzaamheden.

9. SAMENVATTING

Op woensdag 5 juni 2013 voerde de Archeologische Dienst Waasland een prospectie met ingreep in de bodem uit naar aanleiding van de uitbreiding van de gemeentelijke begraafplaats van Stekene. Tijdens dit onderzoek werden vijf sporen aangetroffen. Een greppel met N-Z-verloop stamt vermoedelijk uit de middeleeuwen. Drie kleine en één grotere kuil dateren vermoedelijk uit een recentere periode.

Op basis van de resultaten wordt geen verder archeologisch onderzoek geadviseerd.

10. BIBLIOGRAFIE

10.1. GERAADPLEEGDE LITERATUUR

HOLLESTELLE J. 1976: *De steenbakkerij in de Nederlanden omstreeks 1560*, Arnhem.

LALEMAN M. C. & STOOPS G. 2008: Baksteengebruik in Vlaamse steden: Gent in de middeleeuwen. In: COOMANS TH. & VAN ROYEN H. (eds.), *Medieval brick architecture in Flanders and Northern Europe: the question of the Cistercian origin*. 177-179, Gent.

MESSIAEN L., TEETAERT D. & VAN EENOO M. 2011: *Stekene-Kerkstraat. Rapportage archeologische opgraving 15/06 - 30/06/2011*, GATE-Rapport 25, Bredene.

10.2. CARTOGRAFISCHE BRONNEN

BOGEMANS F. 2005: *Quartaairgeologische overzichtskaart van Vlaanderen 1/200.000*. In opdracht van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie [shapefile].

GDI-VLAANDEREN 1999: *Rasterversie van de gescande topografische kaart in zwartwit en op schaal 1/10.000, NGI, opname 1978-1993 (GIS-Vlaanderen)* [tiff].

GDI-VLAANDEREN 2001: *Vectoriële versie van de Bodemkaart* [shapefile], AGIV, IWT, Laboratorium voor Bodemkunde van de Universiteit Gent (GIS-Vlaanderen).

GDI-VLAANDEREN 2002: *Vectoriële versie van de Tertiaire geologische kaart* [shapefile], Brussel: MVG-EWBL-ANRE (GIS-Vlaanderen).

GDI-VLAANDEREN 2006: *Digitaal hoogtemodel van Vlaanderen* [shapefile], Brussel: MOW-Afd WL, VMM-Afd Water en AGIV.

GDI-VLAANDEREN 2012: *GDIviewer* [online] <http://ogc.beta.agiv.be/GDIviewer/> (geraadpleegd op 20 mei 2013).

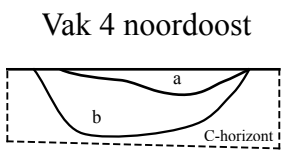
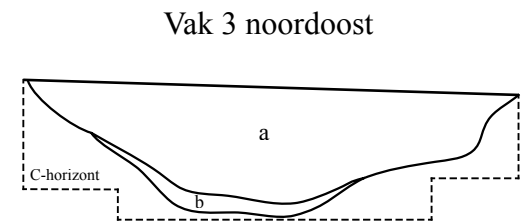
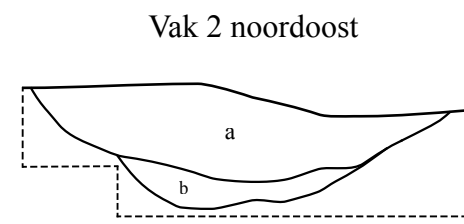
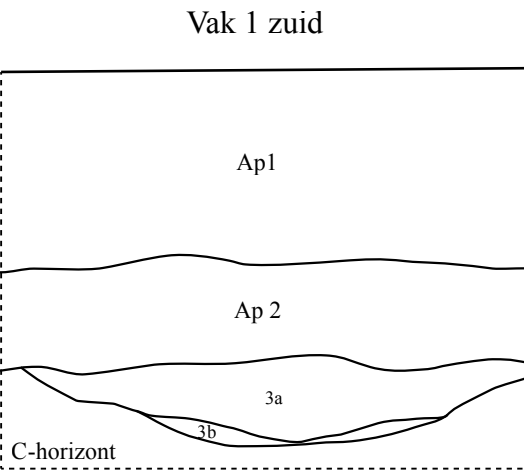
GDI-VLAANDEREN 2013: *Centrale Archeologische Inventaris* [shapefile] <http://cai.erfgoed.net/> (gedownload op 1 april 2013).

JACOBS P., POLFLIET T., DE CEUKELAIRE M. & MOERKERKE G. 2010: *Toelichting bij de geologische kaart van België, Vlaams gewest*, Brussel.

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË s.d.: *Ferraris 1777. Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik*, blad 56 [online], http://www.kbr.be/collections/cart_plan/ferraris/ferraris_nl.html, (geraadpleegd op 10 juni 2013).

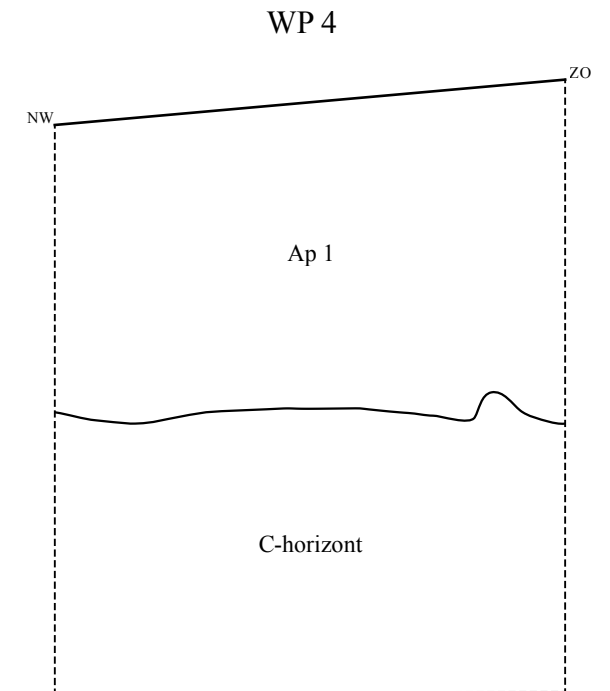
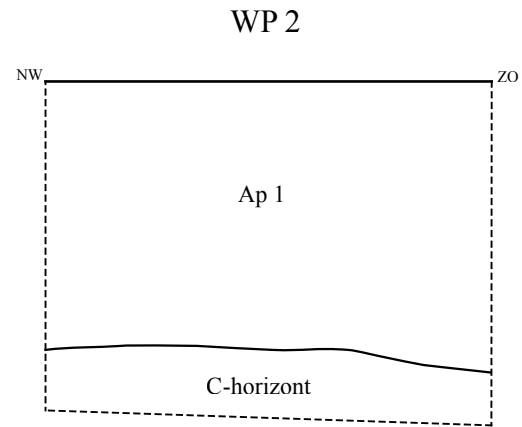
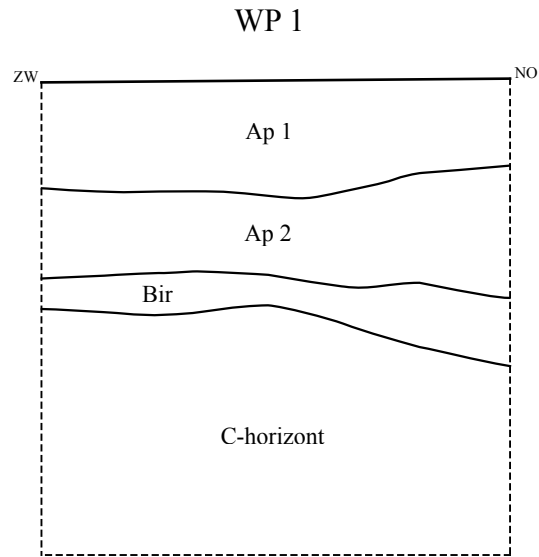
11. BIJLAGEN

- ALLESPORENKAART (PDF)
- GIS-SHAPEFILES
- FOTOLIJST
- SPORENLIJST
- VONDSTENLIJST
- TEKENINGENLIJST
- FOTO'S
- TEKENINGEN



Werkput	Vlak	Type spoor	Nummer	Bestandsnr	Genomen	Type	Onderwerp	Datum
1	1	Overzicht		DSC_2879.jpg		Sfeerfoto		#####
1	1	Overzicht		DSC_2877.jpg		Sfeerfoto		#####
1	1	Overzicht		DSC_2880.jpg		Sfeerfoto		#####
1	1	Overzicht		DSC_2881.jpg		Sfeerfoto		#####
1	1	Overzicht		DSC_2878.jpg		Sfeerfoto		#####
1	1	Overzicht		DSC_2877_stitch.jpg		Sfeerfoto		#####
1	1	Overzicht		DSC_2922_stitch.jpg		Sfeerfoto		#####
1	1	Overzicht		DSC_2923.jpg		Sfeerfoto		#####
1	1	Overzicht		DSC_2924.jpg		Sfeerfoto		#####
1	1	Overzicht		DSC_2925.jpg		Sfeerfoto		#####
1	1	Overzicht		DSC_2926.jpg		Sfeerfoto		#####
1	1	Putwandpr	1	DSC_2899.ZO		Putwandprofiel		#####
1	1	Putwandpr	1	DSC_2900.ZO		Putwandprofiel		#####
2	1	Putwandpr	2	DSC_2914.ZW		Putwandprofiel		#####
3	1	Spoor	3	DSC_2905.OZO		Spoor		#####
3	1	Spoor	3	DSC_2903.ZZW		Spoor		#####
3	1	Spoor	3	DSC_2902.ZZW		Spoor		#####
3	1	Spoor	3	DSC_2907.ZZW		Spoor		#####
4	1	Putwandpr	3	DSC_2897.ZW		Putwandprofiel		#####
3	1	Spoor	3	DSC_2906.OZO		Spoor		#####
4	1	Putwandpr	3	DSC_2898.ZW		Putwandprofiel		#####
3	1	Spoor	3	DSC_2917.WNW		Coupe	Vak 1	#####
3	1	Spoor	3	DSC_2909.ZZW		Spoor		#####
3	1	Spoor	3	DSC_2921.ZZW		Coupe	Vak 4	#####
3	1	Spoor	3	DSC_2920.ZZW		Coupe	Vak 3	#####
3	1	Spoor	3	DSC_2919.ZZW		Coupe	Vak 2	#####
3	1	Spoor	3	DSC_2918.WNW		Coupe	Vak 1	#####
3	1	Spoor	3	DSC_2904.ZZW		Spoor		#####
3	1	Spoor	3	DSC_2908.ZZW		Spoor		#####
4	1	Spoor	4	DSC_2916.ZO		Spoor		#####
4	1	Spoor	4	DSC_2915.NO		Spoor		#####
4	1	Spoor	5	DSC_2915.NO		Spoor		#####
4	1	Spoor	5	DSC_2916.ZO		Spoor		#####
1	1	Overzicht	WP 1	DSC_2888.ZW		Sfeerfoto		#####
1	1	Overzicht	WP 1	DSC_2882.NO		Overzicht		#####
1	1	Overzicht	WP 1	DSC_2883.ZO		Overzicht		#####
1	1	Overzicht	WP 1	DSC_2884.ZO		Overzicht		#####
1	1	Overzicht	WP 1	DSC_2887.NO		Overzicht		#####
2	1	Overzicht	WP 2	DSC_2891.ZO		Overzicht		#####
2	1	Overzicht	WP 2	DSC_2889.ZO		Overzicht		#####
2	1	Overzicht	WP 2	DSC_2890.ZO		Overzicht		#####
3	1	Overzicht	WP 3	DSC_2893.ZZW		Overzicht		#####
3	1	Overzicht	WP 3	DSC_2895.ZZW		Overzicht		#####
3	1	Overzicht	WP 3	DSC_2922.Z		Sfeerfoto		#####
3	1	Overzicht	WP 3	DSC_2892.ZZW		Overzicht		#####
4	1	Overzicht	WP 4	DSC_2913.ZO		Overzicht		#####
4	1	Overzicht	WP 4	DSC_2912.ZO		Overzicht		#####
4	1	Overzicht	WP 4	DSC_2911.ZO		Overzicht		#####
4	1	Overzicht	WP 4	DSC_2910.ZO		Overzicht		#####

Putwandprofilen



Werkput	Vlak	Spoortype	Nummer	Hoofdinterpretatie	Subinterpretatie
1	1	Spoor	1	Kuil	Paalkuil
1	1	Spoor	2	Kuil	Paalkuil
1	0	Putwandprofiel	1	Putwandprofiel	/
1	0	Putwandprofiel	1	Putwandprofiel	/
2	0	Putwandprofiel	2	Putwandprofiel	/
2	0	Putwandprofiel	2	Putwandprofiel	/
3	1	Spoor	3	Greppel	Onbepaald
3	1	Spoor	3	Greppel	Onbepaald
4	1	Spoor	4	Kuil	Paalkuil
4	1	Spoor	5	Kuil	Onbepaald
4	0	Putwandprofiel	3	Putwandprofiel	/
4	0	Putwandprofiel	3	Putwandprofiel	/

Vorm	Lengte	Breedte	Diepte	Opmerkingen	Laag
Rechthoekig	22 cm	20 cm	0 cm	Modern: weipalen	
Rechthoekig	30 cm	24 cm	0 cm	Modern: weipalen	
Onbepaald	0 cm	0 cm	0 cm	/	Ap1
Onbepaald	0 cm	0 cm	0 cm	/	Ap2
Onbepaald	0 cm	0 cm	0 cm	/	Ap1
Onbepaald	0 cm	0 cm	0 cm	/	Ap2
Langwerpig	195 cm	134 cm	0 cm	/	a
Langwerpig	195 cm	134 cm	0 cm	/	b
Rechthoekig	36 cm	24 cm	0 cm	Kleur refereert naar Ap 2	
Afgerond rechthoekig	130 cm	106 cm	0 cm	Kleur refereert naar Ap 2	
Onbepaald	0 cm	0 cm	0 cm	/	Ap1
Onbepaald	0 cm	0 cm	0 cm	/	Ap2

Textuurbeschrijving	Bioturbatie	IJzeraanrijking	Ontkleuring	Aflijning	Heterogeniteit
Zand (Z)	Niet	Niet	Niet	Duidelijk	Weinig
Zand (Z)	Niet	Niet	Niet	Duidelijk	Weinig
Zand (Z)/Zandleem (L)	Veel	Niet	Niet	Duidelijk	Matig
Zand (Z)/Zandleem (L)	Niet	Niet	Niet	Duidelijk	Weinig
Zand (Z)/Zandleem (L)	Veel	Niet	Niet	Duidelijk	Matig
Zand (Z)/Zandleem (L)	Niet	Niet	Niet	Duidelijk	Weinig
Zand (Z)	Veel	Niet	Niet	Duidelijk	Weinig
Zand (Z)	Niet	Niet	Niet	Duidelijk	Veel
Zand (Z)	Niet	Niet	Niet	Duidelijk	Matig
Zand (Z)	Matig	Niet	Niet	Duidelijk	Veel
Zand (Z)/Zandleem (L)	Veel	Niet	Niet	Duidelijk	Matig
Zand (Z)/Zandleem (L)	Niet	Niet	Niet	Duidelijk	Weinig

Hoofdkleur volledig	Bijkleur volledig	Moederbodem	Ijzerconcreties	Organisch materiaal
Bruingrijs	/	Matig	Niet	Niet
Bruingrijs	/	Matig	Niet	Niet
Donker Bruingrijs	/	Niet	Niet	Niet
Grijs	/	Niet	Niet	Niet
Donker Bruingrijs	/	Niet	Niet	Niet
Grijs	/	Niet	Niet	Niet
Donker Bruin	/	Weinig	Niet	Niet
Geelbruin	/	Veel	Niet	Niet
Grijs	/	Matig	Niet	Niet
Grijs	/	Veel	Niet	Niet
Donker Bruingrijs	/	Niet	Niet	Niet
Grijs	/	Niet	Niet	Niet

Houtskoolspikkels	Houtskoolfragmenten	Verbrande leem spikkels
Niet	Niet	Niet
Niet	Niet	Niet
Niet	Matig	Niet
Niet	Niet	Niet
Niet	Matig	Niet
Niet	Matig	Niet
Niet	Matig	Niet
Niet	Niet	Niet
Niet	Niet	Niet
Niet	Niet	Niet
Niet	Matig	Niet
Niet	Matig	Niet

[illegible]

Opmerkingen

/

/

Ploeglaag / Bijmenging van fragmenten baksteen (matig), glas en metaal
Cultuurlaag (antropogeen) / Bijmenging van fragmenten baksteen (matig)

Ploeglaag / Bijmenging van fragmenten baksteen (matig), glas en metaal
Cultuurlaag (antropogeen) / Bijmenging van fragmenten baksteen (matig)

Bijmenging van silex (zeer weinig) en baksteen (zeer weinig) / Zwart

/

Groengrijs

/

Ploeglaag / Bijmenging van fragmenten baksteen (matig), glas en metaal
Cultuurlaag (antropogeen) / Bijmenging van fragmenten baksteen (matig)

Blad	Werkput	Type spoor	Nummer	Vak	Onderwerp	Tekening
1	1	Putwandprofiel			Profiel	1.jpeg
1	2	Putwandprofiel			Profiel	1.jpeg
1	4	Putwandprofiel			Profiel	1.jpeg
1	3	Spoor	3	1	Coupe	1.jpeg
1	3	Spoor	3	2	Coupe	1.jpeg
1	3	Spoor	3	3	Coupe	1.jpeg
1	3	Spoor	3	4	Coupe	1.jpeg

Vondstnummer	Werkput	Vlak	Type spoor	Nummer	Kwadrant vak	Laag	Datum
1	4	1	Spoor	5	/	/	5/06/2013
1	4	1	Spoor	5	/	/	5/06/2013
1	4	1	Spoor	5	/	/	5/06/2013
1	4	1	Spoor	5	/	/	5/06/2013
2	3	1	Spoor	3	1	a	5/06/2013
3	3	1	Spoor	3	3	a	5/06/2013
3	3	1	Spoor	3	3	a	5/06/2013
3	3	1	Spoor	3	3	a	5/06/2013
3	3	1	Spoor	3	3	a	5/06/2013
3	3	1	Spoor	3	3	a	5/06/2013
4	3	1	Spoor	3	4	a	5/06/2013

Verzamelwijze	Naam	Materiaalgroep	Subgroep	Productiewijze	Soort
Manueel	Bart Lauwers	Aardewerk	Bouwmateriaal	Onbepaald	Onbepaald
Manueel	Bart Lauwers	Aardewerk	Bouwmateriaal	Onbepaald	Onbepaald
Manueel	Bart Lauwers	Aardewerk	Vaatwerk	Gedraaid	Rood aardewerk
Manueel	Bart Lauwers	Aardewerk	Vaatwerk	Gedraaid	Faience
Manueel	Dirk Boel	Aardewerk	Bouwmateriaal	Onbepaald	Onbepaald
Manueel	Dirk Boel	Aardewerk	Bouwmateriaal	Onbepaald	Onbepaald
Manueel	Dirk Boel	Aardewerk	Bouwmateriaal	Onbepaald	Onbepaald
Manueel	Dirk Boel	Steen	Onbepaald	Onbepaald	Silex
Manueel	Dirk Boel	Steen	Onbepaald	Onbepaald	Tufsteen
Manueel	Dirk Boel	Steen	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
Manueel	Dirk Boel	Aardewerk	Vaatwerk	Gedraaid	Rood aardewerk

Vorm	Opmerking vorm	Afwerking	Opmerking afwerking	Rand	Wand	Bodem	Greep
Baksteen				0	0	0	0
Dakpan				0	0	0	0
Onbepaald		Geglazuurd	Loodglazuur	0	1	0	0
Onbepaald				1	0	0	0
Baksteen				0	0	0	0
Tegel	Mogelijk daktegels			0	0	0	0
Baksteen				0	0	0	0
Onbepaald				0	0	0	0
Onbepaald				0	0	0	0
Onbepaald				0	0	0	0
Onbepaald				0	1	0	0

Gietvoorziening	Combinatie	Metaal	Steen	Organisch materiaal	Aardewerk	Glas	Kunststof
0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	0	3	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

Andere	Datering begin	Verfijning1 begin	Verfijning2 begin	Verfijning 3 begin
0	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
0	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
0	Middeleeuwen	Late middeleeuwen	Onbepaald	13de eeuw
0	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
0	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
0	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
0	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
0	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
0	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
0	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
0	Middeleeuwen	Late middeleeuwen	Onbepaald	13de eeuw

Datering eind	Verfijning1 eind	Verfijning2 eind	Verfijning 3 eind
Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
Nieuwe tijd	Onbepaald	Constantijnse dynastie	1801
Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald	Onbepaald
Nieuwe tijd	Onbepaald	Onbepaald	1801

Algemene opmerkingen

Fossiel bot